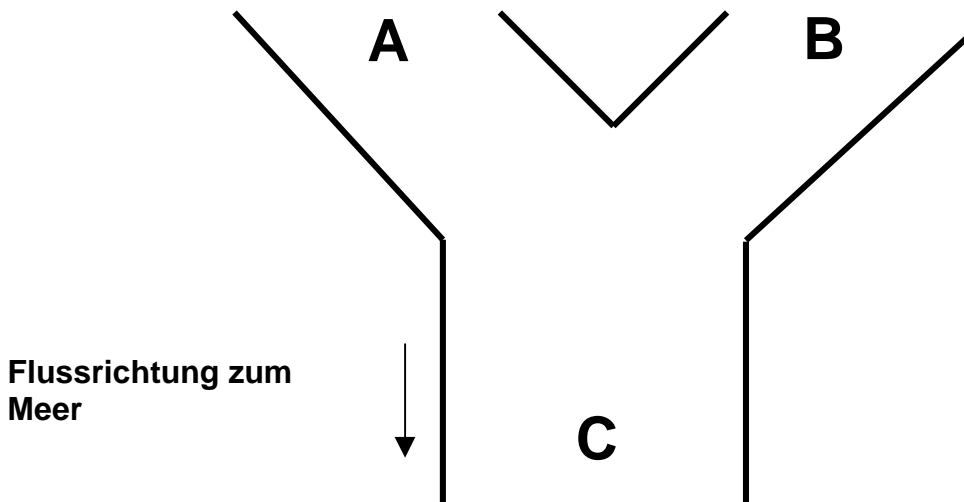


Fischwanderung zur Fortpflanzung: Riechen Lachse ihren Geburtsfluss?

Ein amerikanischer Forscher machte folgendes Experiment:

In den zwei Armen (A und B in der folgenden Zeichnung) eines Flusses fing der Forscher den Fluss hochwandernde Lachse, markierte sie entsprechend und schaffte sie wieder stromabwärts unterhalb der Flussgabelung (C).

Dort verstopfte er der Hälfte der Fische die Nase mit Baumwollpfropfen und ließ sie wieder frei.



Was müsste der Forscher beobachten, wenn der Geruchssinn eine Rolle bei der Orientierung der Lachse spielt ?

Der Forscher beobachtete Folgendes:

Die Lachse mit offener Nase entschieden sich ausnahmslos wieder für denselben Seitenarm, in den sie beim ersten Mal hineingeschwommen waren und dann gefangen wurden.

Die riechunfähig gemachten Tiere mit verstopfter Nase waren indessen völlig orientierungslos. Sie schwammen kreuz und quer und konnten sich für keinen Weg entschließen.

Schlussfolgerung: Fische orientieren sich auch mit Hilfe ihres Geruchssinn.